

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) N.º de publicación: **ES 2 076 893**

(21) Número de solicitud: **9400134**

(51) Int. Cl.º: **A01M 1/10**

(12)

SOLICITUD DE PATENTE

A1

(22) Fecha de presentación: **25.01.94**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.95**

(43) Fecha de publicación del folleto de la solicitud: **01.11.95**

(71) Solicitante/s: **M. Candela Pujol Magriña**
Chopo, 18 Buzón 2811
03724 Moraira (Teulada), Alicante, ES

(72) Inventor/es: **Pujol Magriña, Maria Candela**

(74) Agente: **Ungría Goiburu, Bernardo**

(54) Título: **Mejoras introducidas en dispositivos atrapadores de insectos.**

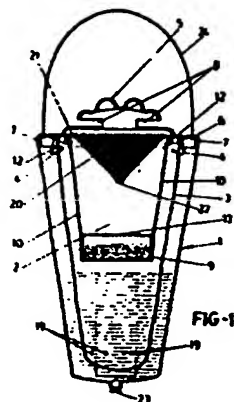
(57) Resumen:

Mejoras introducidas en dispositivos atrapadores de insectos.

Se trata de un dispositivo que comprende un recipiente externo (1), en cuya embocadura se acopla una tapa superior (5) provista de una entrada (8) y de una rejilla (20) en forma de embudo, por cuyo orificio inferior (22) pasan al interior los insectos, atraídos por el olor del cebo ubicado en un envase que cuelga suspendido de la tapa superior (5), a la vez que queda dentro de una bolsa interna (3), por cuya embocadura se ancla en unos ganchos (4) fijados a la citada tapa (5).

Así pues, cuando los insectos se encuentran dentro de la bolsa plástica (3), ya no pueden salir y finalmente caen al fondo donde hay agua. Este agua, también se encuentra en el recipiente externo (1), ya que la citada bolsa cuenta con unos pequeños orificios inferiores (19).

Cuando la bolsa plástica (3) se llena de insectos, se extrae la misma, junto con el envase (9) del cebo y se tira el conjunto a la basura. Después, se acoplará una nueva bolsa, así como otro envase con su respectivo cebo.



DESCRIPCION

Mejoras introducidas en dispositivos atrapadores de insectos

Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a unas mejoras introducidas en dispositivos atrapadores de insectos, los cuales están destinados preferentemente para captura de moscas.

El dispositivo atrapador permite el exterminio de insectos en un área controlada alrededor de su ubicación, de una manera rápida y eficaz y sin molestias para las personas que están próximas. Es por otra parte ventajosamente higiénico, sin ser molesto en absoluto o desagradable visualmente.

Se colocará a una cierta distancia de la zona (casa, jardín, piscina, barbacoa, etc) donde se pretende evitar la existencia de insectos para conseguir así principalmente, que el olor del cebo que atrae a los citados insectos no llegue hasta el personal.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, se conocen multitud de dispositivos para atrapar moscas.

Los más comúnmente empleados, constan de un habitáculo, en cuyo interior se coloca un producto o cebo atrayente de insectos y unos orificios por donde los insectos acceden al interior y por los cuales es imposible salir una vez dentro. Algunos emplean líquido en el interior para ahogar a los insectos.

Todos ellos presentan un problema común y es que resultan altamente desagradables cuando se vacían de insectos o cargan de producto atrayente, tras varias semanas de funcionamiento.

En la mayoría de los casos se producen fuertes y desagradables olores.

A continuación, se citan algunos modelos de utilidad que presentan algún problema de los referidos anteriormente.

El Modelo de Utilidad N° 227.934 se refiere a un atrapador de insectos constituido básicamente, por un recipiente con tapa, provista la misma de un pequeño depósito en forma de redcilla que contiene el cebo de los insectos. Existen dos túneles en la dirección del cebo que terminan en dos trampillas que separan el interior del recipiente, en donde quedan atrapados los insectos, de los túneles de atrape por donde llegan los mismos hasta el atrapador. El suelo del recipiente está impregnado de una sustancia pegamentosa.

El Modelo de Utilidad N° 150.173 se refiere a un atrapa-insectos perfeccionado, que comprende dos recipientes de diferentes dimensiones en comunicación y asociados entre si, portando el mayor varias perforaciones por donde se introducen los insectos atraídos por el olor que desprende un cebo, que junto con un insecticida se introduce en el recipiente menor, produciendo las emanaciones del cebo e insecticida la muerte de los referidos insectos.

El Modelo de Utilidad N° 228.242 consiste en un aparato eliminador de insectos constituido por un recipiente integrado por dos piezas, base y tapadera abovedada, estando la primera compuesta por una cubeta de amplia cavidad, del centro de

cuyo fondo se eleva concéntrica y verticalmente un cuerpo en tronco de cono, a modo de embudo invertido, con su boca superior ancha abierta, hasta alcanzar la altura aproximada inferior al plano de la embocadura de la cubeta, con la que determina el nivel máximo a alcanzar por el líquido ocupante y quedando establecido por las dos embocaduras abiertas del cono central el canal de libre acceso para la penetración de los insectos voladores.

El dispositivo para la utilización de insecticidas volátiles en mosquiteros correspondiente al Modelo de Utilidad N° 146.166, comprende un recipiente provisto de un extremo superior de una dilación cilíndrica y de una aleta periférica, cuya dilación debe tener un diámetro apropiado para que el recipiente pueda montarse ajustado a modo de tapón en la boca del mosquitero, de tal manera que la dilación forma, respecto al resto del cuerpo, un escalón circular que separa a éste de las superficies internas del mosquitero, existiendo en dicha zona de menor diámetro del recipiente, uno o varios orificios que dan paso al interior del mosquitero a los vapores que emana o se volatilizan del insecticida alojado en el recipiente, el cual posee, además, una tapa con medios para ajustar a presión en la boca del recipiente, obturándola herméticamente.

Existen otros modelos de utilidad conocidos tales como los números 129.549, 281.414, 63.751, 57.671, etc.

Descripción de la invención

Para subsanar los problemas mencionados en el apartado anterior, la invención propone unos dispositivos atrapadores de insectos, a los cuales se les han introducido unas notables mejoras, que son el objeto de la invención.

Este nuevo dispositivo atrapador de insectos se constituye a partir de un recipiente externo flexible o rígido, de superficie opaca, a excepción de una franja lateral que es transparente para ver desde el exterior, el contenido. En el interior de ese recipiente existe un saco o bolsa interna de plástico sujeta por su embocadura a unos ganchos fijados a una tapa superior acoplada a la embocadura del citado recipiente, a la vez que la misma cuenta con una entrada por donde acceden los insectos atraídos por el olor que desprende el cebo ubicado en un pequeño envase interno suspendido de la tapa superior mediante unas prolongaciones verticales flexibles.

Por otra parte, la embocadura de la bolsa de plástico cuenta con una serie de orificios por donde se introducen dos hilos que salen al exterior por unos orificios practicados en el lateral de la embocadura del recipiente externo. En la tapa se acopla una rejilla en forma de embudo, en cuyo vértice existe una pequeña perforación por donde entran los insectos al interior, atraídos, como ya se ha mencionado anteriormente, por el olor que desprende el cebo.

El recipiente externo contiene una cantidad de agua determinada, que también llena una parte inferior de la bolsa de plástico interna, gracias a unos diminutos orificios practicados en el fondo de la misma.

Así pues, con esta disposición descrita, los insectos atraídos por el olor del cebo, llegan hasta

el interior de la bolsa de plástico, donde una vez que están dentro permanecen volando hasta que agotados de volar, caen al agua donde se ahogan. Cuando hay una cantidad de insectos muertos dentro de la bolsa de plástico, que se puede ver fácilmente desde el exterior a través de la franja lateral transparente del recipiente externo, entonces se abre una válvula inferior del mismo para extraer el agua. A continuación, se tira de los hilos acoplados en la embocadura de la bolsa, con lo cual ésta se cierra totalmente, desprendiéndose también el cebo de su anclaje en la tapa superior, a la vez que el mismo al igual que los insectos quedarán dentro de la bolsa, la cual finalmente se tirará a la basura, habiendo quitado previamente, la aludida tapa superior.

Después de este proceso, se colocará una nueva bolsa de plástico, así como un nuevo cebo, llenando el recipiente de agua hasta el nivel adecuado.

El tamaño e intensidad olorosa del cebo están pensados para atraer insectos (principalmente moscas) de un área próxima al dispositivo atrapador de la invención, y no las moscas que se encuentren alejadas del lugar, como por ejemplo el vecino de al lado.

Además, el dispositivo atrapador de insectos, incorpora un cordón para poder colgarle si fuera necesario.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en alzado seccionado de un dispositivo atrapador de insectos, al cual se le han introducido unas notables mejoras, que son el objeto de la presente invención.

Figura 2.- Es una vista en perspectiva del dispositivo atrapador de insectos.

figura 3.- Es una vista en perspectiva explosionada de un pequeño envase contenedor del cebo, cuyo olor atrae a los insectos hacia el dispositivo atrapador de la invención.

Descripción de la forma de realización preferida

Haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo atrapador de insectos, al cual se le han introducido unas mejoras, comprende un recipiente externo 1, flexible o rígido indistintamente, de superficie opaca, a excepción de una franja lateral 2 que es transparente para ver desde el exterior el contenido. Dentro del aludido recipiente, existe un saco o bolsa interna 3 de material plástico transparente sujeta y suspendida por su embocadura de unos ganchos 4 fijados a una tapa superior 5 acoplada a la embocadura 6 del citado recipiente externo 1, la cual está determinada por un anillo, al cual se acopla el recipiente externo 1 propiamente dicho, por medio de unos tetones laterales 7 solidarios de dicho anillo.

La tapa superior 5 tiene una entrada 8 por donde acceden los insectos al interior atraídos por

el olor que desprende el cebo ubicado dentro de un pequeño envase cilíndrico 9 suspendido de la tapa superior 5, a través de tres prolongaciones verticales y flexibles 10 unidas por sus extremos inferiores a la pared lateral del aludido envase cilíndrico 9, mientras que los extremos superiores presentan unos pequeños orificios 11 para anclarse en sendos apéndices acodados 12 solidarios de la misma tapa superior 5. El producto del cebo está determinado, preferentemente por una mezcla de harina de pescado y levadura de cerveza al 50 %. Por otro lado, la intensidad olorosa del cebo está pensada para atraer insectos (principalmente moscas) de un área próxima al dispositivo atrapador de la invención y no a los insectos que se encuentren alejados del lugar. Naturalmente, para que se produzca el olor del cebo, será necesario mezclarlo con una cantidad de agua prevista que se verterá dentro del envase cilíndrico 9, cuya base superior está constituida por una rejilla 13, incorporando dicho envase 9 una tapa circular 14 que sirve para cerrar el mismo cuando no se ha hecho uso de él. Al entrar en contacto el cebo con el agua, se produce una fermentación que es la que originará el olor atrayente de los insectos.

La embocadura de la bolsa interna de plástico 3 cuenta con una serie de pequeños orificios 15 por donde se introducen dos hilos 16 y 17 que emergen al exterior, por unas perforaciones laterales diametralmente opuestas de la embocadura 6 del recipiente externo 1. Además, se ha previsto un par de aletas angulares 18 que se unen longitudinalmente a la bolsa de plástico 3 para que la misma se mantenga estirada y rigidizada en el momento de su acoplamiento, contando por otro lado con unos diminutos orificios inferiores 19.

Por otra parte, en el centro de la tapa superior 5 se acopla una rejilla 20 en forma de embudo o de cono invertido, cuyo borde de la base está determinado por un anillo angular 21 ajustado en una abertura complementaria de la aludida tapa superior 5. En el vértice de dicho cono existe una pequeña abertura u orificio 22, por donde pasan los insectos al interior de la bolsa de plástico 3, que previamente han pasado por la entrada de la tapa superior 5 atraídos por la fragancia del cebo. Una vez que los insectos se encuentran dentro de la bolsa interna de plástico 3 ya no puede salir y entonces vuelan hasta caer agotados al fondo de la misma donde perecen ahogados, ya que existe una cantidad de agua que también inunda el recipiente externo 1 debido a los diminutos orificios inferiores 19 de la referida bolsa plástica 3. Cuando a través de la franja transparente 2 del recipiente externo 1 se observa que la bolsa 3 está bastante llena de moscas, entonces se abre una válvula inferior de desagüe 23 para extraer el agua. Entonces los insectos muertos quedan en el interior de aquella 3 y seguidamente se tira de los hilos 16 y 17, cerrándose así la bolsa 3 por su embocadura, a la vez que en esta operación se desprende el envase cilíndrico 9 al soltarse las prolongaciones 10 de los apéndices acodados 12 solidarios de la tapa superior 5. A continuación, se desmontará ésta y después se tira la bolsa plástica 2 a la basura, en cuyo interior se encuentran los insectos y también el envase 9 portador del cebo, procediendo final-

mente a la colocación de una nueva bolsa y un nuevo envase con el cebo, llenando por supuesto el dispositivo de la invención, con el agua correspondiente.

El conjunto del dispositivo atrapador de insectos

5

incluye un cordón 24 anclado por sus extremos a la embocadura 6 del recipiente para poder así colgar el conjunto en un lugar elevado, siempre alejado una distancia prudencial de la zona donde se pretende que no haya insectos.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Mejoras introducidas en dispositivos atrapadores de insectos, siendo del tipo de los que comprenden un recipiente externo (1), en cuya embocadura se acopla una tapa superior provista de una entrada por donde acceden los insectos al interior, atraídos por el olor de un cebo disuelto en agua, acoplándose en la aludida tapa una rejilla en forma de embudo, por cuya abertura u orificio inferior pasan los mosquitos al interior, de donde ya no pueden salir; existiendo la posibilidad de que los dispositivos atrapadores de insectos incluyan un cordón para colgarles; caracterizadas porque se ha previsto la incorporación de una bolsa interna 3 de material plástico transparente, sujeta y suspendida de unos ganchos 4 fijados a la tapa superior 5, contando la aludida bolsa 3 con unos diminutos orificios inferiores 19 de paso de agua y con otros pequeños orificios superiores ubicados en la embocadura de la misma 3, por los cuales se introducen dos hilos (16 y 17) que emergen al exterior por unas perforaciones laterales de la embocadura (6) del recipiente

externo (1), el cual es de superficie opaca, a excepción de una franja lateral y transparente (2) para observar el interior, incluyendo la base de dicho recipiente externo (1) una válvula de descarga (23) del agua; con la particularidad de que se han previsto unas aletas angulares (18) de rigidez que se unen longitudinalmente a la bolsa plástica (3).

2. Mejoras introducidas en dispositivos atrapadores de insectos, según reivindicación anterior, caracterizadas porque el cebo disuelto en agua se aloja en un pequeño envase preferentemente cilíndrico (9), ubicado dentro de la bolsa plástica (3) y suspendido de la tapa superior (5) a través de unas prolongaciones verticales y flexibles (10) unidas por sus extremos inferiores al citado envase (9), mientras que los extremos superiores presentan unos pequeños orificios (11) para anclarse en sendos apéndices acodados (12) solidarios de la tapa superior (5), estando determinada la base superior del envase (9) por una rejilla (13), a la vez que el mismo cuenta con una tapa circular (14); con la particularidad de que el cebo se compone preferentemente, por una mezcla de harina de pescado y levadura de cerveza al 50 %.

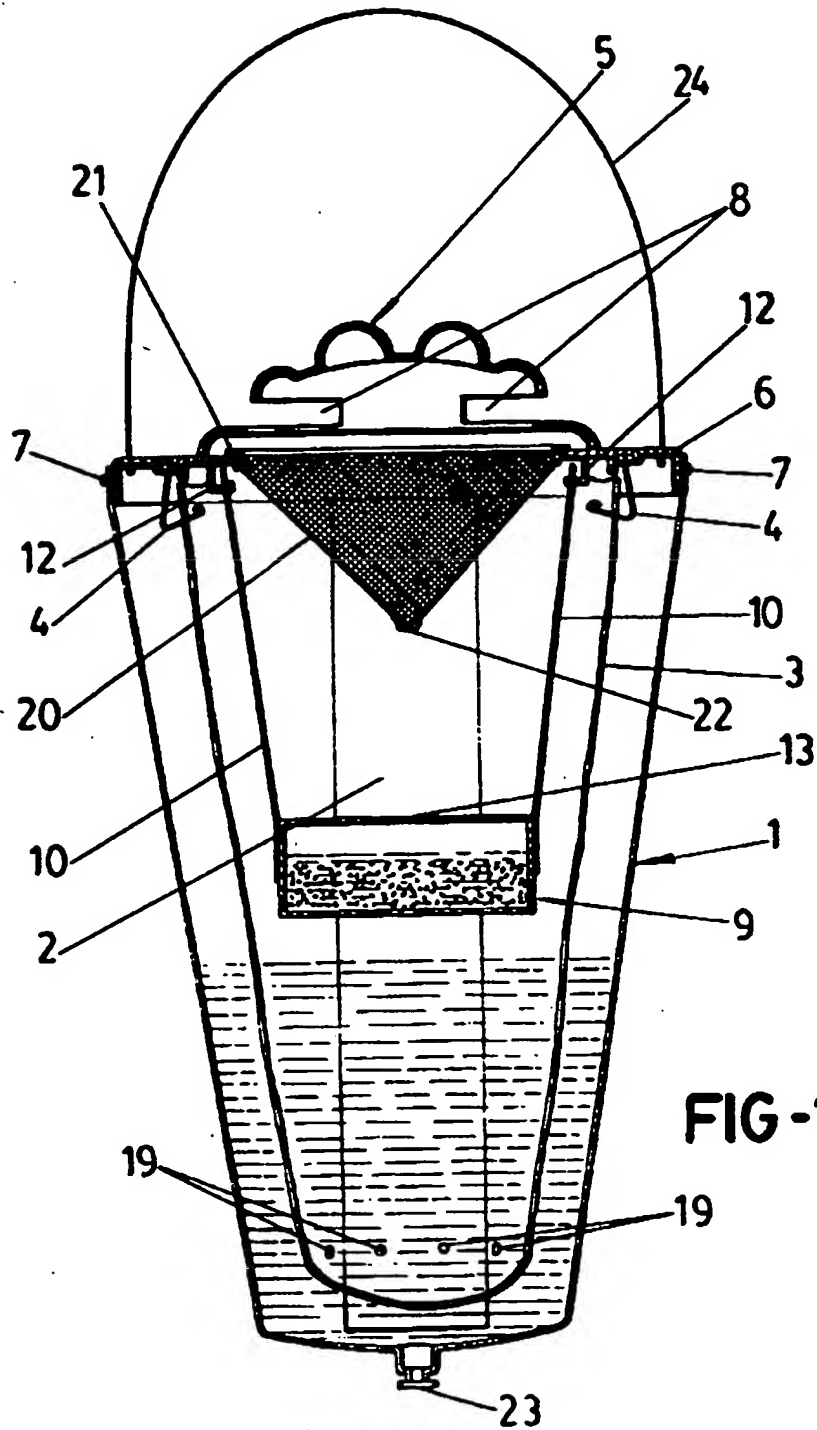
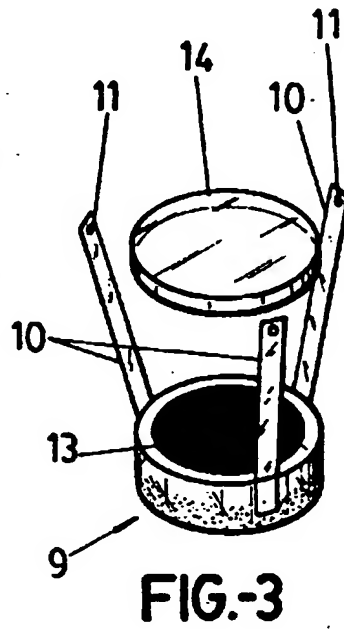
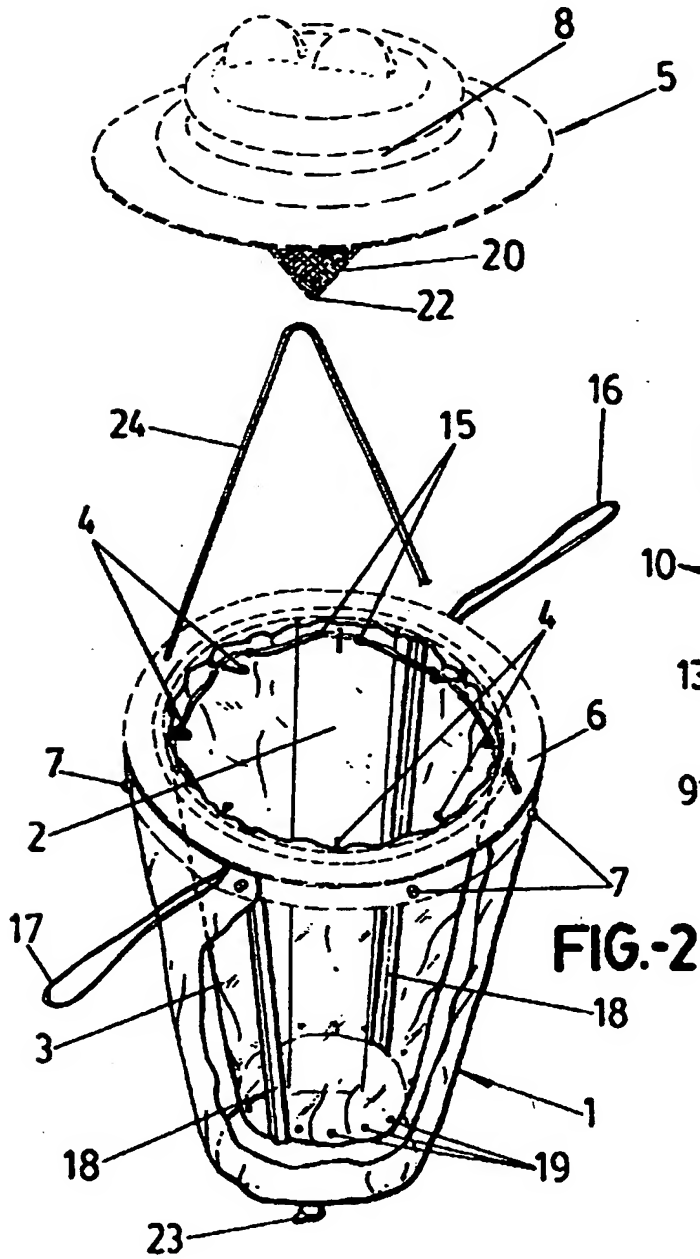


FIG-1





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

⑪ ES 2 076 893

⑫ N.º solicitud: 9400134

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 25.01.94

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑮ Int. Cl.⁶: A01M 1/10

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US-489985-A (RODNEY G. SCHNIDMILLER) 13.02.90	
A	US-5172513-A (DOUGLAS J. REIBLING) 22.11.92	

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe 22.09.95	Examinador M. Ybarra Fernández	Página 1/1
--	-----------------------------------	---------------

DERWENT-ACC-NO:

DERWENT-WEEK: 199639

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Insect trap with bait hanging inside - has
entry grating
confining insects to replaceable plastics bag
containing
water NoAbstract

PATENT-ASSIGNEE: PUJOL MAGRINA M C[MAGRI]

PRIORITY-DATA: 1994ES-0000134 (January 25, 1994)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
ES 2076893 A1	November 1, 1995	N/A
000 A01M 001/10		
ES 2076893 B1	August 16, 1996	N/A
000 A01M 001/10		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
ES 2076893A1	N/A	1994ES-0000134
January 25, 1994		
ES 2076893B1	N/A	1994ES-0000134
January 25, 1994		

INT-CL (IPC):

ABSTRACTED-PUB-NO: ES 2076893A

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1

TITLE-TERMS: INSECT TRAP BAIT HANG ENTER GRATING CONFINE INSECT
REPLACE
PLASTICS BAG CONTAIN WATER NOABSTRACT

DERWENT-CLASS: P14